



PLANIFICACIÓN TUTORÍAS PROGRAMADAS 2019/2020

DATOS DEL PROFESOR-TUTOR

Nombre: Manuel Antonio Fernández Domínguez

Email: manuelantoniof55891@gmail.com

DATOS DE LA ASIGNATURA

Nombre: ECOLOGÍA II

Código: 61012052

Periodo temporal (anual / 1º cuatr. / 2º cuatr.): 2º cuatrimestre

MATERIALES NECESARIOS PARA EL ESTUDIO

Textos básicos de la asignatura: Ecología II: Comunidades y Ecosistemas. C. Escolástico León et al. UNED, Madrid, 2006

RECURSOS NECESARIOS PARA LA TUTORÍA

Proyector	X
Pizarra	X

Rúa de Portugal 1
36162 Pontevedra

Tel: + 34 986 851 850
c.academica@pontevedra.uned.es

www.unedpontevedra.com



Pizarra digital	
Vídeo	X
Otros	X

HORARIO DE TUTORÍAS

Día: Martes

Hora: 18-18,55

Aula: 106

PLANIFICACIÓN DE LAS SESIONES DE TUTORÍAS

TUTORÍA 1: 18/02/2020

Contenidos: Presentación de la materia, criterios de evaluación, PEC, información sobre el programa mentor up. Bibliografía.

Tema 1.- Estructura biológica de las comunidades. Diversidades alfa, beta y gamma. Estructura física y variación temporal de la comunidad.

Materiales:

Aula	Ppt. Diversidad en comunidades de plantas rupícolas
-------------	--

Rúa de Portugal 1
36162 Pontevedra

Tel: + 34 986 851 850
c.academica@pontevedra.uned.es

www.unedpontevedra.com



Curso Virtual	Ejercicios de autocomprobación
---------------	--------------------------------

TUTORÍA 2: 03/03/2020

Contenidos:

Teóricos	Tema 2.-Biodiversidad: Distribución y origen de la biodiversidad. Importancia y Conservación. Biodiversidad en España
Prácticos	Ejercicios de autocomprobación.

Materiales:

Aula	Ppt. Diversidad y Biodiversidad
Curso Virtual	Vídeo “La Biodiversidad de nuestro planeta se extingue”



TUTORÍA 3:10/03/2020

Contenidos:

Teóricos	Tema 3. Los Ecosistemas.- Concepto e tipos. Teoría de sistemas. Ecosistemas terrestres, dulceacuícolas y marinos.
Prácticos	Ejercicios de auto comprobación

Materiales:

Aula	Ppt. Biomas del mundo
Curso Virtual	Selección de artículos científicos

TUTORÍA 4:17/03/2020

Contenidos:

Teóricos	Tema 4.Flujo de energía en los ecosistemas.- Fijación de la energía. Tipos de fotosíntesis. Papel del ATP en los seres vivos. Mecanismos y fases de la fotosíntesis.
----------	--



	Quimiosíntesis
Prácticos	Ejercicios de auto comprobación

Materiales:

Aula	Ppt. La fotosíntesis en las plantas verdes
Curso Virtual	Repaso de formulación bioquímica

TUTORÍA 5:24/03/2020

Contenidos:

Teóricos	Tema 5. Producción primaria.- Producción primaria bruta y neta. Métodos de medición. Patrones globales de producción primaria. Productividad y diversidad.
Prácticos	Ejercicios de auto comprobación



Materiales:

Aula	Ppt Estudio de la producción primaria del plancton
Curso Virtual	Problemas de introducción a la Ecología Cuantitativa

TUTORÍA 6:31/03/2020

Contenidos:

Teóricos	Tema 6. Producción secundaria.- Cadenas, redes y pirámides tróficas. Eficiencia ecológica. Descomponedores.
Prácticos	Ejercicios de autocomprobación

Materiales:

Aula	Ppt. La circulación de la energía en los ecosistemas
------	--

Rúa de Portugal 1
36162 Pontevedra

Tel: + 34 986 851 850
c.academica@pontevedra.uned.es

www.unedpontevedra.com



Curso Virtual	Ejercicios de cálculo de parámetros tróficos
---------------	--

TUTORÍA 7:14/04/2020

Contenidos:

Teóricos	Tema 7. Los ciclos biogeoquímicos.- Flujo de la materia y la energía en los ecosistemas.. Ciclos del C, N,S y P. Ciclos de metales pesados
Prácticos	Ejercicios de auto comprobación

Materiales:

Aula	Ppt. Ciclo biogeoquímico global del carbono
Curso Virtual	Ciclo del carbono y Cambio Climático



TUTORÍA 8:21/04/2020

Contenidos:

Teóricos	Tema 8. La Sucesión ecológica.- Tipos de sucesiones. Modelos de mecanismos de las sucesiones. Estado climax y madurez del ecosistema. Regresión y restauración de ecosistemas.
Prácticos	Ejercicios de auto comprobación

Materiales:

Aula	Ppt. Fases de la sucesión ecológica
Curso Virtual	Bibliografía existente en International Congress of Ecology. Abstracts.



TUTORÍA 9:28/04/2020

Contenidos:

Teóricos	Tema 9. Interacción Especie humana-Biosfera.-Concepto y tipos de paisajes. Origen y evolución del paisaje. Análisis de paisajes.Impactos en el paisaje. Conservación y restauración de paisajes
Prácticos	Ejercicios de análisis de los elementos visuales del paisaje

Materiales:

Aula	Ppt. Componentes y elementos visuales del paisaje
Curso Virtual	Estudios de casos de la bibliografía.



TUTORÍA 10:05/05/2020

Contenidos:

Teóricos	Tema 10. Impactos ecológicos antropogénicos.- Concepto y tipos de impactos. Impactos sobre la Atmosfera, Hidrosfera, Geosfera y Biosfera. Gestión Ambiental y Desarrollo sostenible
Prácticos	Ejemplos de Evaluaciones de Impacto Ambiental

Materiales:

Aula	Ppt. Historia de las relaciones Humanidad-Naturaleza
Curso Virtual	Video “Una verdad incómoda”



TUTORÍA 11:12/05/2020

Contenidos:

Teóricos	Continuación Tema 10.- Cambio Climático Global. El sistema energético mundial. Medidas de mitigación y adaptación al calentamiento global.
Prácticos	Análisis y debate sobre los textos del IPCC

Materiales:

Aula	Ppt. Las energías renovables
Curso Virtual	Infografía “El fenómeno del Niño”

PRUEBAS DE EVALUACION CONTINUA.

Criterios de Evaluación: Establecidos por el equipo docente

Fecha de Entrega: Establecida por el equipo docente

Fecha de corrección: Establecida por el equipo docente


